

В.А. Бабенко, к. т. н, доц., докторант, ХНАУ им. В.В. Докучаева

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Достижение поставленных задач по усовершенствованию организационной и управленческой деятельности перерабатывающих предприятий АПК на основе комплексной автоматизации и оптимизации управления инновационными процессами в условиях возрастающей конкуренции среди предприятий АПК влечет рост объемов и усложнение процессов производства, анализа, планирования, управления, внутренних и внешних связей с поставщиками, посредниками и т.д.

Эффективное решение задачи оптимального управления инновационными процессами перерабатывающих предприятий АПК невозможно без соответствующего информационного обеспечения, реализованного в виде компьютерной системы информационного обеспечения. Цель подобной системы, прежде всего, заключается в оптимизации управления на перерабатывающих предприятиях АПК, которая базируется на комплексном исследовании соответствующих динамических процессов в течение определенного периода времени и процессов принятия управленческих решений на предприятии, а также на разработке и реализации соответствующих экономико-математических моделей, методов и алгоритмов решения задач оптимизации адаптивного управления в условиях риска и неопределенности с использованием современных информационных технологий.

Достижение поставленной цели включает решения следующих задач:

- определение основных методологических подходов к решению задач информационного обеспечения и управления инновационными процессам перерабатывающих предприятий АПК;
- разработка структурно-функциональной и объектной моделей информационной системы для решения задач динамической оптимизации управления инновационными процессам перерабатывающих предприятиях АПК;
- выбор целевых функций в задаче динамической оптимизации управления инновационными процессами перерабатывающих предприятий АПК;
- построение динамической экономико-математической модели для решения задачи оптимизации программного управления инновационными процессам перерабатывающих предприятий АПК, а также разработка соответствующих методов и алгоритмов для ее программной реализации;
- построение динамической экономико-математической модели для решения задачи многокритериальной оптимизации программного управления инновационными процессам перерабатывающих предприятий АПК, а также разработка соответствующих методов и алгоритмов для ее программной реализации;
- построение динамической экономико-математической модели для решения задачи оптимизации адаптивного управления инновационными процессам перерабатывающих предприятий АПК, а также разработка соответствующих методов и алгоритмов для ее программной реализации;
- разработка и создание модульного программного комплекса системы информационного обеспечения оптимизации управления инновационными процессами перерабатывающих предприятий АПК (СИОУИП_АПК), в качестве инструментального средства для решения задач информационного обеспечения и динамической оптимизации;

- разработка методики внедрения программного комплекса СИОУИП_АПК перерабатывающих предприятиях АПК.

Внедрение указанного информационного обеспечения позволит моделировать различные ситуации при внедрении инновационных процессов, которые непосредственно отражаются на финансово-экономических результатах перерабатывающего предприятия АПК и влияют на эффективность его деятельности на перспективный период.